
探索法桐果絮综合治理模式

宁渊林

南京市绿化园林局

党的二十大报告指出，中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化。人与自然是生命共同体，应坚定不移走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。南京绿化园林部门践行以人民为中心的发展思想，按照城市与自然和谐相融的原则，持续加强园林绿化精细化管理，建立法桐行道树基本信息数据库，开展法桐健康评价指标的监测、检测工作，逐步形成了较为成熟的法桐果絮综合治理模式，以实际行动守护市民绿色生活空间。

吹剪结合，减控果絮飘散

治理飘絮并非一日之功，更不是单一问题，关乎生态系统稳定性。南京的法桐行道树，绿树成荫、遮天蔽日、闻名全国。这张闪亮的“城市名片”，既承载着南京的城市记忆，同时还是生态环境保护中不可或缺的一环。目前南京主城区现有法桐行道树约8万余株，主要分布在中山东路、汉中路、中山北路、中央路、黄埔路等林荫道路上。每年4—6月法桐球果成熟开裂后，果絮随风形成“毛毛雨”，对市民的出行和生活影响较大，社会关注度高。自上世纪八十年代起，南京绿化园林部门持续进行各种尝试和探索，经过不懈努力，已基本形成了由吹絮、控絮、防絮构成的法桐果絮综合治理模式。

组织夜间吹絮。从2019年开始，每到果毛飘絮期，绿化园林部门在夜间使用高射程喷雾机治理果絮，利用喷雾机大风力和带水雾的功能，将成熟快要脱落的果毛吹落，次日果絮量有明显减少。今年3月上旬，南京市绿化园林局开始组织主城各区制定法桐吹絮工作计划、治理路线，并开展现场培训，重点对作业人员、雾炮设备的喷射角度、多设备组合作业等进行针对性培训，力争提高夜间吹絮效果。今年主城区投入车辆设备24台，治理道路203条、法桐48523株。绿化园林部门在加大设备和人力投入的同时，还加强与环卫部门协同作业，降低对周边市民群众影响。夜间吹絮工作已于3月31日全面启动，市绿化园林局在官网第一时间发布治理公告，定期公布治理路线和时段。



珠江路法桐林荫道 作者供图

实施修剪控絮。通过对法桐进行修剪，尤其是修剪已经结果的枝条，可以降低来年球果基数，减少飘絮。自2020年起，南京市绿化园林局通过充分论证、科学计划，对鼓楼区中山北路、玄武区珠江路及秦淮区常府街等道路法桐行道树组织实施了冬季修剪，累计修剪株法桐行道树1238株。近两年修剪后的春季法桐新生枝条球果基数大大减少，果毛飘絮量明显降低。为进一步加强常态化修剪治絮，2022年南京市绿化园林局制定了《南京市行道树一悬铃木常态化消险修剪技术要求（试行）》，明确了法桐修剪的总体要求、修剪时间、具体技术，为常态化修剪工作提供了规范标准。2022年完成3039株法桐行道树常态化消险修剪，涉及道路57条。今年，主城各区将按照“消险、减絮、促生长”的指导思想，在日常养护过程中持续动态对行道树进行常态化消险修剪，通过修剪进一步降低法桐来年球果基数，进一步减少果絮量。

防治并举，强化科技赋能

法桐果絮治理是一个国际性难题，至今尚未取得根治技术的突破，面对人民对美好生活的需求和期盼，南京绿化园林部门不断创新，积极采取应对措施，借助科技创新力量，开展果毛飘絮预报和生物防治技术等措施，努力降低果絮带给市民的影响。

联合开发果毛飘絮预报系统。为有效预防和降低法桐果毛飘絮对广大市民的影响，早在2017年，市绿化园林局与江苏省气象服务中心联合开发了法桐果毛飘絮预报系统，法桐果毛飘絮预报综合考虑各种气象要素与飘絮实况，结合树木生长周期及分布数据，建立法桐果絮精细化预报模型，通过飘絮模型运算出飘絮指数，并按照阈值区间划分飘絮等级。南京果毛飘絮预报系统每年4—6月上线，在南京市绿化园林局官网、官博、官微，江苏气象微博、微信以及“南京本地宝”公众号等平台发布，果毛飘絮预报系统可对主城区法桐行道树较多的道路的果毛飘絮程度进行播报，市民可以通过系统查看某条路段的实时飘絮情况和未来三天的飘絮预报，根据飘絮预报调整自己的出行计划，避让飘絮影响。南京法桐果毛飘絮预报系统目前已运行7年，预报系统每年也在不断更新升级，预报的精确性、便民性也在不断提升。

开展生物治理技术。在加强法桐修剪、机械吹絮的治理基础上，2015年南京绿化园林部门联合在宁科研单位大力开展科技攻关，积极开展生物防治技术研究，探索通过喷洒生物抑制剂影响法桐花的发育，减少法桐结果量和果球大小的技术手段，达到减少果絮的目的。2015年以来，南京绿化园林部门每年从2月中旬开始定期观察法桐花芽状态，根据萌芽情况，制定喷洒计划，选择晴天、无风时段利用高炮喷雾机将生物抑制剂喷洒在法桐枝芽上，经过跟踪防效实测显示，这些法桐第二年果絮量明显减少。

各方联动，形成治理合力

法桐果絮治理既要留住城市的历史、留住特殊的风景，又要兼顾市民群众的健康需求。南京绿化园林部门联合各方力量形成防治合力，借助312植树节广场活动、志愿者服务行动等各种方式，积极探索拓展法桐果絮防治方法和治理途径，不断提升城市绿色空间的美化和宜居水平。

开展法桐保护志愿行动。在市绿化园林局指导下，各区园林绿化养护管理部门成立法桐保护志愿者队伍，百余名志愿者通过开展形式多样的志愿宣传活动，向市民普及法桐养护知识，提升全社会爱绿护绿意识。开展法桐志愿者培训会，邀请专业人员介绍法桐病虫害识别与防治以及空洞树体修复等相关知识。

加大市区联动防治力度。南京绿化园林部门持续加大市区联动、综合防治力度，与部分院校开展校企联动共建，着力缓解法桐果絮对市民群众生产生活影响。市区绿化、市政、环卫等部门一体防治，协同各单位、居住区和社会力量，联合集中全面开展法桐果絮治理，通过整体推进在全市达到较好的防治效果。

习近平总书记在参加十四届全国人大一次会议江苏代表团审议时强调，必须以满足人民日益增长的美好生活需要为出发点和落脚点，把发展成果不断转化为生活品质，不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。绿水青山就是金山银山，人不负青山，青山定不负人。面对新要求新使命，南京绿化园林人将继续坚持生态优先、绿色发展的理念，有序实施科学绿化，不断改善生态环境质量，促进人与自然和谐共生，为全面建设人民满意的社会主义现代化典范城市作出新贡献。